데이터로직, 차세대 마젤란 3600VSI 및 3700HSI 단일 평면 스캐너로 POS 시스템의 새로운 기준 수립: 스마트하고, 빠르고, 친환경적이며, 한 번의 스캔으로 모든 것을 해결

2026년 2월 12일, 이탈리아 볼로냐 – 자동 데이터 캡처 및 산업 자동화 분야의 글로벌 선도 기업인 데이터로직(Datalogic)은 차세대 단일 평면 스캐너인 마젤란(MagellanTM) 3600VSi 및 3700HSi를 공개했다. 이 새로운 시리즈는 획기적인 혁신 기술을 통해 유인 계산대 및 셀프 계산대의 전반적인 처리 성능을 모두 향상시킬 수 있도록 설계되었다.

스캐닝 그 이상의 혁신: 리테일 인텔리전스의 획기적인 발전

기존 스캐너는 바코드 인식에 중점을 두고 있지만, 새로운 마젤란 시리즈는 업계 최초로 하이브리드 판독 기능을 도입했다. 이 스캐너는 내장형 RFID 안테나와 1MP 카메라를 통합하여 POS(Point-of-Sale) 환경에서 탁월한 이력 추적 기능을 제공하며, 주요 혁신 기능은 다음과 같다:

- 원활한 재고 추적: 재고 관리에서 POS 시스템 및 반품 프로세스에 이르기까지 제품의 전체 이력 추적을 용이하게 한다.
- 향상된 손실 방지: RFID 태그와 스캔된 해당 바코드를 매칭하여 기존 EAS 시스템 대비 보다 효과적으로 손실을 방지할 수 있는 방식을 제공한다.
- 보안 및 다기능성: 1MP 컬러 비디오 카메라는 실시간으로 계산대를 감시하거나 품목 인식 및 바코드 바꿔치기(ticket switching) 감지와 같은 비전 애플리케이션을 지원한다.

동급 최고 수준의 처리 성능

데이터로직은 새롭게 설계된 이 스캐너를 통해 속도와 신뢰성 측면에서 업계 기준을 다시 한번 정립했다.

- 탁월한 처리량: 이 스캐너는 이전 세대 대비 전반적으로 더 빠른 처리량을 제공하며, 특히 2D코드의 경우 획기적으로 계산 시간을 단축하고 대기 시간을 최소화한다.
- 우수한 모션 허용치: 동급 제품 중 가장 빠른 1D 및 2D 바코드 모션 허용치를 제공하며, 모바일 화면이나 손상된 라벨의 경우에도 일관된 성능을 보장한다.
- 미래 지향적 기술: 이 장치들은 지능형 디코딩 및 GS1 디지털 링크(GS1 Digital Link)를 지원함으로써 업계 전반에 걸쳐 진행되는 2D 코드로의 전환에 대비할 수 있도록 설계되었다.

다양한 디지털 상호작용 지원

새로운 마젤란 시리즈는 단순히 스캔된 제품 데이터를 처리하는 것을 넘어, 현대적인 POS 환경을 위한 다기능 장치로 활용될 수 있도록 설계되었다.

- 스캔 창을 통한 컬러 이미지 캡처: POS 환경에서 바로 로열티 프로그램 등록이나 ID 검증과 같은 고객과의 디지털 상호작용을 빠르게 처리하고, 간소화할 수 있다.
- 광학 문자 인식: OCR(Optical Character Recognition) 기능을 지원하며, 인식된 데이터는 호스트 포트를 통해 원활하게 전송된다.

- 디지털 워터마크(Digital Watermark): 최신 디지마크(Digimarc)의 바코드 기술을 디코딩하여 보다 간편하고 안전한 워크플로우를 제공한다.

최적화된 설계와 지속 가능성

마젤란 시리즈는 두 종의 폼팩터로 제공된다. 수직형 단일 평면 스캐너인 3600VSi는 공간이 좁은 계산대와 셀프 계산대의 공간 활용도를 극대화할 수 있으며, 수평형 단일 평면 스캐너인 3700HSi는 계산대 상단을 깔끔하고 정돈된 상태로 유지할 수 있도록 해준다. 이러한 스캐너들은 편의점, 주유소, 할인점, 식료품점, 철물점, 패션 및 뷰티 매장, 약국 등 다양한 리테일 업종에 적합하다.

기업의 책임 있는 성장에 중점을 두고 있는 데이터로직은 이 스캐너의 설계 단계부터 지속가능성을 핵심 요소로 반영했다. 이 스캐너는 1.2W에 불과한 낮은 소비전력으로 동작하며, TÜV 인증을 받은 재활용 소재 85%와 재활용 가능한 포장재를 이용해 제작되었다.

첨단 데이터 캡처 기술과 다기능의 하이브리드 스캐닝, 지속가능성을 고려한 설계를 기반으로 개발된 마젤란 3600VSi 및 3700HSi는 단일 평면 스캐너의 새로운 기준을 제시하며, 보다 빠르고 지능적이며 정확성과 보안이 강화된 결제 경험을 제공한다.

마젤란 3600VSi 및 3700HSi: 스마트하고, 빠르고, 친환경적이며, 한 번의 스캔으로 모든 것을 해결